



Krav til renseseffekter for mindre avløpsanlegg – Behov for revisjon av forskrifter

Anna-Sara Magnusson, seksjon for lokal forurensing



Problemstilling

- Hva ligger i begrepet 90% rensing, i forurensingsforskriften kap 12?
- Krav til renseseffekt i § 12-8 og krav til dokumentasjon i § 12-10 fremstår som motsigelsesfullt.
- Fremkommer ikke hvordan forurensingsmyndigheten skal kontrollere at krav om rensing overholdes.
- Behov for en mindre revisjon av forurensingsforskriftens kap 12.

Minimumsrensekrav etter forurensingsforskriften kapittel 12

- Følsomt/normalt område:
Følsomme/ normale områder er ferskvann, + kysten svenskegrensa-Lindesnes med tilhørende nedbørfelt og Grimstadjordområdet.

- Hvis brukerinteresser involvert, **a** ^{90/90}
- Hvis ikke brukerinteresser, men fare for ^{90/70} overgjødsling, **b**
- Hvis verken brukerinteresser eller fare for ^{60/70} overgjødsling, **c**

Mindre følsomt område:

- Kystfarvann og elvemunninger fra Lindesnes til Grense Jakobselv.
- enten (a) 20 % reduksjon av SS; eller (b) maksimum 180 mg SS/liter (årlig middelvei).

Krav til dokumentasjon

- Kravet i §12-10 er at et minirenseanlegg skal ha dokumentasjon som viser at det tilfredsstillende den aktuelle standarden.
- For andre anlegg kreves dokumentasjon på at anerkjent dimensjonering og utforming er benyttet.
- Forskriften stiller ikke tydelige krav til prøvetaking for å dokumentere at renskravene overholdes.

Lokale forskrifter

- Flere kommuner lager lokale forskrifter.
- Det legges til grunn at 90% rensing tilsvarer utslipp på 1,0 mg P/l og 25 mg BOF₅ /l.
 - noen kommuner stiller ikke krav til at dette dokumenteres med prøvetaking
 - andre stiller krav til prøver med ujevne mellomrom
 - andre formuleringer er «med jevne mellomrom»

Behov for revisjon av forskrifter

- Forurensingsforskriftens kap 12:
 - stiller krav til en renseeffekt på 90 %
 - kravene til dokumentasjon burde da også inkludere nødvendig informasjon om hvordan dokumentere renseeffekt
- Lite hensiktsmessig i lokale forskrifter å sette krav til utløpskonsentrasjoner som skal motsvare 90% rensing, om det ikke følges opp med krav til dokumentasjon.

Kontroll av anlegg i dag

- Det er i praksis vanskelig å dokumentere at kravet blir overholdt ved målinger av inn- og utløpskonsentrasjoner.
 - det tas ikke prøver av innløpsvannet
 - det tas sjeldent prøver av utløpsvannet
- Kontroll av god renseeffekt gjennomføres i praksis ved hjelp av andre indikatorer:
 - kontroll av drift og vedlikehold
 - prøvetaking kan i den forbindelse forekomme sporadisk

Prøvetaking for å dokumentere drift av minirensanlegg

- Ved servicebesøk kan det tas prøver i felt for å dokumentere god drift.
- I følge kurskompendiet til Avløp Norge vil det være naturlig å analysere for:
 - pH
 - Orto-P
 - Turbiditet
 - Oksygen
 - Temperatur

Til denne listen kan det legges til måling av total fosfor og vannmengde.

- Et anlegg som brukes og driftes riktig og har gode verdier for de målte parameterne kan forventes klare kravet om 90% renseseffekt, uten at vi må definere eksakt hvilken konsentrasjon dette tilsvarer.

Relevante krav til dokumentasjon av renseseffekt for minirensenanlegg

- Anlegg som har vist at de klarer en renseseffekt på minst 90% i test antas å kunne klare rundt 1,0 mg TotP/l, forutsatt riktig bruk og god drift.
- Dersom stikkprøver av TotP skal brukes for å dokumentere renseseffekt bør det på sikt etableres et spenn for akseptabel variasjon for TotP.

Oppsummering

- behov for å revidere forurensingsforskriftens kap 12
- det bør ikke legges opp til omfattende prøvetaking
- stikkprøver kan brukes for å dokumentere renseeffekt innenfor et gitt konsentrasjonsintervall
- riktig bruk god driftsoppfølging er avgjørende for velfungerende anlegg
- forskriftsprosess



www.miljodirektoratet.no